

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/052381 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

F15B 1/10

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/017372

(22)国際出願日: 2004年11月24日 (24.11.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:  
特願 2003-395467

2003年11月26日 (26.11.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): NOK  
株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585  
東京都港区芝大門1丁目12番15号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 吉原 永朗

(YOSHIHARA, Hisao) [JP/JP]; 〒4371507 静岡県小笠  
郡小笠町字赤土2000 NOK株式会社内 Shizuoka  
(JP). 佐々木 憲司 (SASAKI, Kenji) [JP/JP]; 〒4371507  
静岡県小笠郡小笠町字赤土2000 NOK株式会  
社内 Shizuoka (JP).

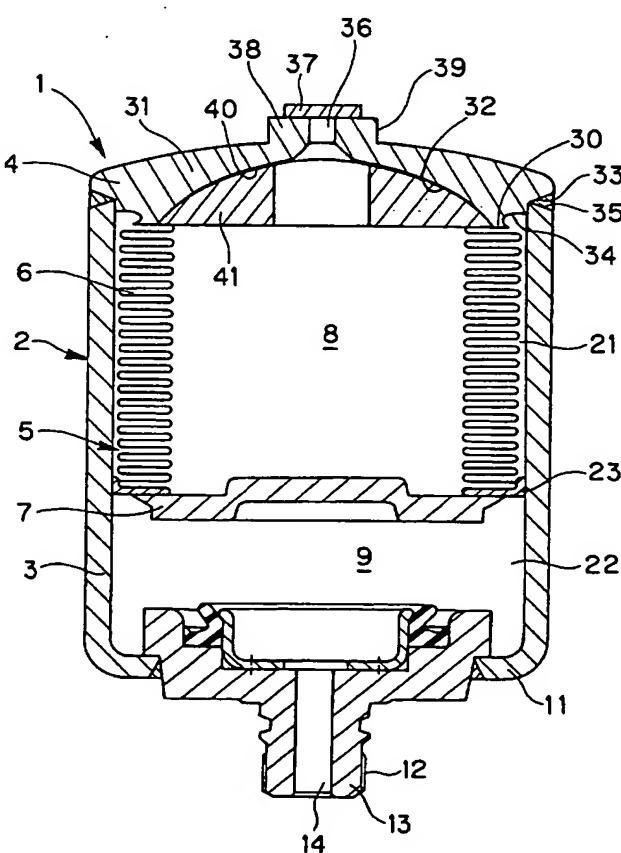
(74)代理人: 野本 陽一 (NOMOTO, Yoichi); 〒1050003 東  
京都港区西新橋2丁目8番4号寺尾ビル野本国際特  
許事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

/統葉有/

(54)Title: ACCUMULATOR

(54)発明の名称: アキュムレータ



(57)Abstract: An accumulator where a pressure sealed chamber and a pressure flow-in chamber are formed by an operation member including a metallic bellows, the operation member being provided in a housing constituted of a gas end cover and a bottomed tubular shell. In the accumulator, the volume of a volume-regulating spacer is reduced by eliminating a dead space, processing steps are reduced by simplifying the shape of the end cover, and a margin of weld penetration depth is increased by thickening a backing metal section. The inner outline in a cross-section of a peripheral edge section of the gas end cover is made oval having a recess on the pressure sealed chamber side so as not to produce any dead space.

(57)要約: ガスエンドカバーと有底筒形のシェル  
からなるハウジング内に設けられた金属ベルローズ  
を含む作動部材によって圧力封入室と圧力液入室  
が形成されているアキュムレータにおいて、デッ  
ドスペースをなくすことにより体積調整用スペー  
サの容量を小さくするとともにガスエンドカバー  
の形状を簡易にして加工工程を減少し、併せてあ  
てがね部の肉厚を厚くして溶接溶け込み深さの余  
裕度を向上したアキュムレータを提供することを  
目的とし、ガスエンドカバーの周縁部の断面内側  
輪郭が圧力封入室側に凹状である橢円形状とし、  
デッドスペースを形成しないこととした。

WO 2005/052381 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。